INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internal Application No PC1/FR2004/002827

A. CLASSIFIC	ATION	OF SUB	JECT	MATTER
TPC 7	<u> ርብ 2</u> ሮ	13/0	3	

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 GO2C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Rejevant to claim No.
A	US 5 428 448 A (ALBERT-GARCIA PABLO) 27 June 1995 (1995-06-27) column 2, line 19 - column 3, line 40; claims	1-18
A	FR 2 799 545 A (BRIOT INTERNAT) 13 April 2001 (2001-04-13) claims	1-18
A	US 5 855 074 A (ABITBOL MORDECHAI ET AL) 5 January 1999 (1999-01-05) column 10, line 9 - column 14	1–18
A	US 5 973 772 A (MATSUMOTO KOUICHI ET AL) 26 October 1999 (1999-10-26) claims	1-18
	-/ ~	

Further documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in annex.
Special categories of cited documents: 'A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance 'E' earlier document but published on or after the International filing date 'L' document which may throw doubts on priority daim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) 'O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means 'P' document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed.	 *T* tater document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. *&* document member of the same patent family
Date of the actual completion of the international search 12 July 2005	Date of mailing of the international search report 30/08/2005
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3016	Authorized officer Sarneel, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internal Application No PCT/FR2004/002827

		PCT/FR2004/002827
Continu	etion) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
ategory °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
\	US 2002/085196 A1 (KATO TAKEYUKI ET AL) 4 July 2002 (2002-07-04) abstract column 1, paragraph 1 - column 3, paragraph 17	1-18
	US 5 754 272 A (DIMALANTA RODRIGO P) 19 May 1998 (1998-05-19) column 2, line 34 - column 3, line 15; claims	1-18
		•

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Internal Application No PCI/FR2004/002827

Patent document dted in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 5428448	Α	27-06-1995	NONE		
FR 2799545	A	13-04-2001	FR DE DE EP ES WO	2799545 A1 60007609 D1 60007609 T2 1144978 A1 2213606 T3 0125744 A1	13-04-2001 12-02-2004 23-09-2004 17-10-2001 01-09-2004 12-04-2001
US 5855074	Α	05-01-1999	WO DE EP JP	0040922 A1 29813691 U1 1155283 A1 2002534665 T	13-07-2000 25-03-1999 21-11-2001 15-10-2002
US 5973772	A	26-10-1999	DE DE EP WO	69726506 D1 69726506 T2 0822440 A1 9725647 A1	15-01-2004 04-11-2004 04-02-1998 17-07-1997
US 2002085196	A1	04-07-2002	JP JP JP US	2002202219 A 2002257680 A 2002257681 A 2004227933 A1	19-07-2002 11-09-2002 11-09-2002 11-12004
US 5754272		19-05-1998	NONE		

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De de Internationale No	De
PCT/FR2004/002827	PCT/

A. CLASSE!	MENT DE	L'OBJET	DE LA	DEMANDE
CTR 7	6020	1 3 /00		

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 GO2C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquets a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, WPI Data, PAJ

Catégorie °	tdentification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no, des revendications visées
A	US 5 428 448 A (ALBERT-GARCIA PABLO) 27 juin 1995 (1995-06-27) colonne 2, ligne 19 - colonne 3, ligne 40; revendications	1-18
A	FR 2 799 545 A (BRIOT INTERNAT) 13 avril 2001 (2001-04-13) revendications	1-18
A	US 5 855 074 A (ABITBOL MORDECHAI ET AL) 5 janvier 1999 (1999-01-05) colonne 10, ligne 9 - colonne 14	1-18
A	US 5 973 772 A (MATSUMOTO KOUICHI ET AL) 26 octobre 1999 (1999-10-26) revendications	1-18
	-/	

"A" document définissant l'état général de la téchnique, non considéré comme particulièrement perinent	"T' document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'Invention
"L" document pouvant leter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usege, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mais	"X" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément "Y" document particulièrement partinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier "&" document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 12 juillet 2005	Date d'expédition du présent rapport de recherche Internationale 30/08/2005
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche Internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Fonctionnaire autorisé Sarneel, A

Formulairo PCT/ISA/210 (deuxième feuille) (Jerwier 2004)

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Den de Internationale No PC1/FR2004/002827

C.(sulte) C			
	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages per	tinents	no, des revendications visées
A	US 2002/085196 A1 (KATO TAKEYUKI ET AL) 4 juillet 2002 (2002-07-04) abrégé colonne 1, alinéa 1 - colonne 3, alinéa 17		1-18
A	US 5 754 272 A (DIMALANTA RODRIGO P) 19 mai 1998 (1998-05-19) colonne 2, ligne 34 - colonne 3, ligne 15; revendications		1-18
			·
			·

Formulairo PCT/ISA/210 (suite de la doucième fauille) (Janvier 2004)

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs oux membres de familles de brevets

PCT/FR2004/002827

Document brevet cité Date de au rapport de recherche publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication		
UŞ	5428448	Α	27-06-1995	AUCL	JN	
FR	2799545	A	13-04-2001	FR DE DE EP ES WO	2799545 A1 60007609 D1 60007609 T2 1144978 A1 2213606 T3 0125744 A1	13-04-2001 12-02-2004 23-09-2004 17-10-2001 01-09-2004 12-04-2001
US	5855074	A	05-01-1999	WO DE EP JP	0040922 A1 29813691 U1 1155283 A1 2002534665 T	13-07-2000 25-03-1999 21-11-2001 15-10-2002
US	5973772	A	26-10-1999	DE DE EP WO	69726506 D1 69726506 T2 0822440 A1 9725647 A1	15-01-2004 04-11-2004 04-02-1998 17-07-1997
US	2002085196	A1	04-07-2002	JP JP JP US	2002202219 A 2002257680 A 2002257681 A 2004227933 A1	19-07-2002 11-09-2002 11-09-2002 18-11-2004
US	5754272	A	19-05-1998	AUC	UN	